



Archeo-rapport 160

Het archeologisch vooronderzoek aan Het Looi te Rijkevorsel



Nick Van Liefferinge & Maarten Smeets

**Kessel-Lo, 2013
Studiebureau Archeologie bvba**

Archeo-rapport 160

Het archeologisch vooronderzoek aan Het Looi te Rijkevorsel

Nick Van Liefferinge & Maarten Smeets

**Kessel-Lo, 2013
Studiebureau Archeologie bvba**



Colofon

Archeo-rapport 160 Het archeologisch vooronderzoek aan het Looi te Rijkevorsel

Opdrachtgever:	IOK, Intercommunale Ontwikkelingsmaatschappij voor de Kempen
Projectleiding:	Maarten Smeets
Leidinggevend archeoloog:	Nick Van Liefferinge
Auteurs:	Nick Van Liefferinge Maarten Smeets
Foto's en tekeningen:	Studiebureau Archeologie bvba (tenzij anders vermeld)

Op alle teksten, foto's en tekeningen geldt een auteursrecht. Zonder voorafgaandelijke schriftelijke toestemming van Studiebureau Archeologie bvba mag niets uit deze uitgave worden vermenigvuldigd, bewerkt en/of openbaar gemaakt, hetzij door middel van webpublicatie, druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze ook.

D/2013/12.825/24

Studiebureau Archeologie bvba
Jozef Wautersstraat 6
3010 Kessel-Lo
www.studiebureau-archeologie.be
info@studiebureau-archeologie.be
tel: 0474/58.77.85
fax: 016/77.05.41

©2013, Studiebureau Archeologie bvba

Administratieve fiche

Administratieve gegevens

Opdrachtgever	OIK, Intercommunale Ontwikkelingsmaatschappij voor de Kempen, Antwerpseweg 1, 2440 Geel
Uitvoerder	Studiebureau archeologie BVBA
Vergunningshouder	Nick Van Liefferinge
Beheer en plaats opgravingsgegevens	Deze gegevens werden na het onderzoek overgemaakt aan de opdrachtgever.
Beheer en plaats vondsten en stalen	De vondsten en stalen werden na het onderzoek overgemaakt aan de opdrachtgever.
Projectcode	2013/134
Vindplaatsnaam	Rijkevorsel- <i>Het Looi</i>
Locatie	Antwerpen, Rijkevorsel, Het Looi
Kadasternummers	Afdeling: 2 Sectie: E perceelsnummers: 44C, 45C, 45E, 46E, 46F, 47H, 47K, 66V2
Lambertcoördinaat 1	X: 176688 Y: 224875
Lambertcoördinaat 2	X: 176813 Y: 224855
Lambertcoördinaat 3	X: 176758 Y: 224641
Lambertcoördinaat 4	X: 176652 Y: 224661
Kadasterplan	Zie fig. 1.2
Topografisch plan	Zie fig. 1.1
Begindatum	11-04-2013
Einddatum	11-04-2013

Onderzoeksopdracht

Verwijzing Bijzondere voorwaarden	Zie bijzondere voorwaarden bij de vergunning voor een archeologische prospectie met ingreep in de bodem: Rijkevorsel, Looi-Oostmalsesteenweg
Archeologische verwachtingen	<p>Het plangebied is gelegen in de nabijheid van bekende sites met bewoningsresten en begravingen uit de metaaltijden. In de Centraal Archeologische Inventaris staan deze locaties in de nabijheid van het plangebied aangegeven (CAI 100595, 104554, 104555, 104561).</p> <p>Binnen het plangebied zelf zijn bij waarnemingen uit de lucht mogelijke structuren waargenomen (CAI 100218). Tevens zijn in de ruimere omgeving van het plangebied vondsten uit de steentijd gekend. In de Centraal Archeologisch Inventaris staan deze locaties in de omgeving van het plangebied aangegeven (CAI 100385, 105896, 105897, 105902, 105904, 105906).</p>
Wetenschappelijke vraagstellingen	- zijn er sporen aanwezig?

	<ul style="list-style-type: none"> - zijn de sporen natuurlijk of antropogeen? - hoe is de bewaringstoestand van de sporen? - maken de sporen deel uit van één of meerdere structuren? - behoren de sporen tot één of meerdere periodes? - welk(e) de(e)l(en) van het terrein komen in aanmerking voor vervolgonderzoek? - welke aspecten verdienen bijzondere aandacht bij een eventueel vervolgonderzoek? - welke vraagstellingen zijn voor eventueel vervolgonderzoek relevant?
Aarde van de bedreiging	Het terrein is ca. 6 ha groot. Hierin zullen infrastructuurwerken (wegenis en een rioolstelsel) gerealiseerd worden in het kader van een verkaveling. Het te onderzoeken oppervlak is ca. 0,7 ha groot.
Randvoorwaarden	Zie bijzondere voorwaarden bij de vergunning voor een archeologische prospectie met ingreep in de bodem: Rijkervorsel, Looi-Oostmalsesteenweg

Inhoudstafel

Inhoudstafel	p. 1
Hoofdstuk 1 Algemene inleiding en situering van het project	p. 3
1.1 Inleiding	p. 3
1.2 Beschrijving van de vindplaats	p. 3
1.3 Archeologische voorkennis	p. 6
1.4 Onderzoeksopdracht	p. 8
Hoofdstuk 2 Werkmethode	p. 9
Hoofdstuk 3 Resultaten van het veldwerk	p. 11
3.1 Lithostratigrafische- en bodemkundige opbouw	p. 11
3.1.1 Zone 1	p. 11
3.1.2 Zone 2	p. 12
3.2 Analyse van de sporen	p. 13
3.2.1 Natuurlijke bodemsporen	p. 13
3.2.2 Mogelijke antropogene bodemsporen	p. 14
3.2.3 Antropogene bodemsporen	p. 16
3.3 Analyse van het vondstmateriaal	p. 17
Hoofdstuk 4 Beantwoording van de onderzoeksvragen	p. 19
Hoofdstuk 5 Aanbevelingen en besluit	p. 21
Bibliografie	p. 23
Bijlagen	p. 25
Bijlage 1: Sporenplan	p. 27
Bijlage 2: Fotoinventaris	p. 29
Bijlage 3: Sporeninventaris	p. 31
Bijlage 4: Profieltekeningen	p. 33

Hoofdstuk 1 Algemene inleiding en situering van het project

1.1 Inleiding

Naar aanleiding van de realisatie van infrastructuurwerken (wegenis- en rioleringswerken) in het kader van een verkaveling te Rijkevorsel-*Het Looi* werd door Onroerend Erfgoed een archeologisch vooronderzoek in de vorm van proefsleuven opgelegd (vergunningsnummer: 2013-134).

Het onderzoek werd door de Intercommunale Ontwikkelingsmaatschappij voor de Kempen (IOK) aan Studiebureau Archeologie bvba toevertrouwd en het terreinwerk werd uitgevoerd op 11 april 2013.

1.2 Beschrijving van de vindplaats

Het terrein is circa 6 ha groot. Hierin zullen infrastructuurwerken (wegenis en een rioolstelsel) gerealiseerd worden in het kader van een verkaveling. Het te onderzoeken oppervlak is circa 0,7 ha groot. Het projectgebied is in het noorden omsloten door de straat Het Looi, ten oosten door weilanden, ten zuiden door het kanaal van Sint-Job in 't Goor naar Turnhout en ten westen door de bebouwing aan de Oostmalsesteenweg (fig. 1.1 en fig. 1.2).

Geo-archeologisch gezien is het projectgebied gelegen in de regio van de lemige zandgronden in de Kempen (fig. 1.3). Het projectgebied wordt gekenmerkt door bodemserie Segy (natte lemige zandbodem met duidelijke ijzer en/of humus B-horizont)¹.

¹ Van Ranst & Sys 2000.

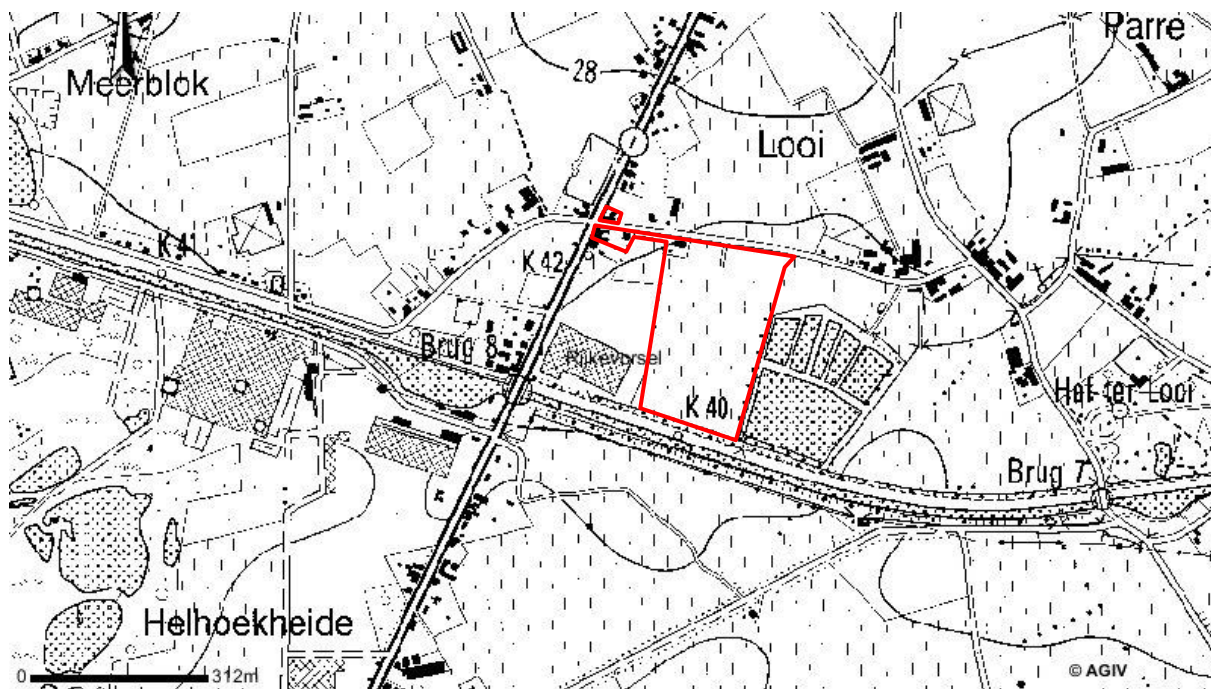


Fig. 1.1: Topografische kaart met aanduiding van het projectgebied².

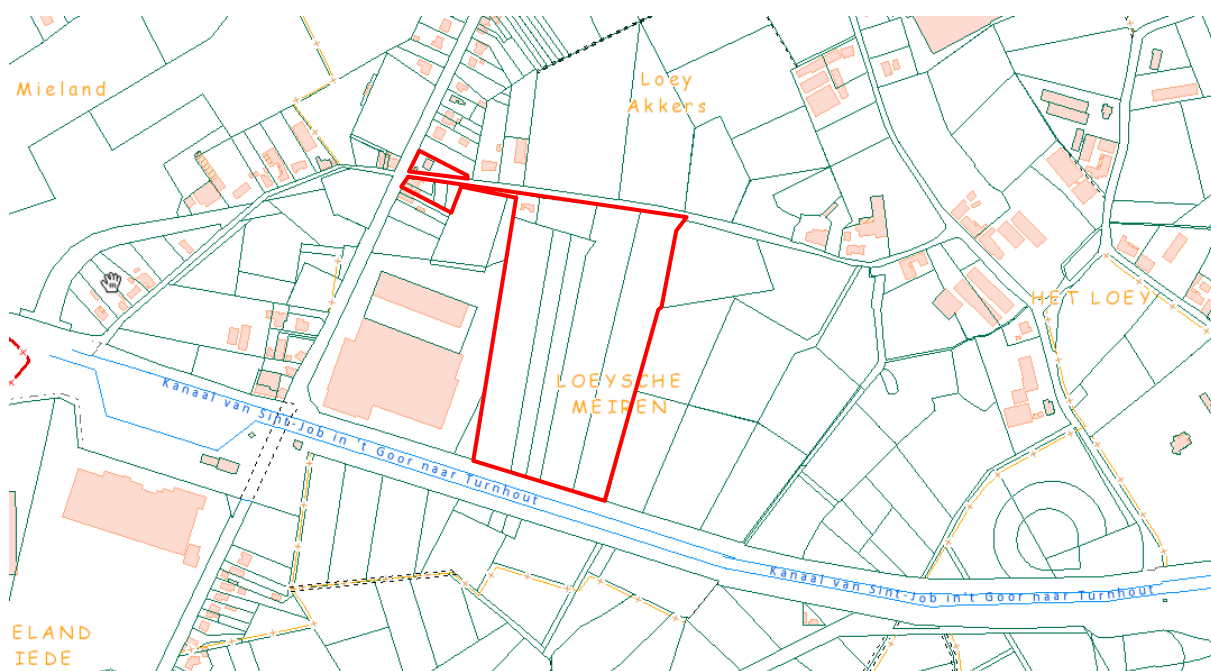


Fig. 1.2: Kadasterkaart met aanduiding van het projectgebied.³

² www.agiv.be

³ www.minfin.fgov.be

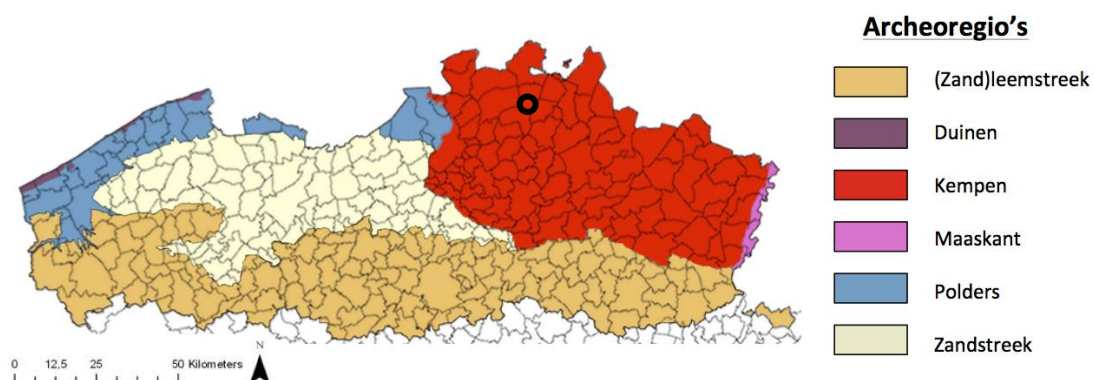


Fig. 1.3: Situering van het projectgebied binnen de verschillende Vlaamse archeoregio's⁴.

⁴ <https://onderzoeksbalans.onroerenderfgoed.be/onderzoeksbalans/archeologie>

Op de Centrale Archeologische Inventaris (CAI) (fig. 1.4) zijn in de directe omgeving van het projectgebied verscheidene vindplaatsen aangeduid. Het projectgebied zelf is gelegen binnen de contouren van vindplaats CAI-100218, één van de talrijke archeologische waarnemingen die in de regio zijn gebeurd door middel van luchtfotografie. Tussen de straat Looi en het kanaal van Sint-Job in 't Goor naar Turnhout werden verscheidene vage verkleuringen waargenomen. Ten zuiden van het kanaal werden er eveneens verkleuringen opgemerkt (CAI 104561). Dit complex van vlekken en structuren is verspreid over een oppervlakte van ca. 2 ha. In 1911 zijn er ook enkele urnen gevonden op deze site. Andere vindplaatsen die werden aangetroffen door middel van luchtfotografie zijn CAI 100450, CAI 100452, CAI 100453, CAI 100465, CAI 100471, CAI 100472, CAI 100478, CAI 100479, CAI 100595, CAI 104561. Bij luchtfotografisch onderzoek zijn op deze plekken verschillende verkleuringen aangetroffen. De meeste van deze verkleuringen zijn vormloze vlekken, hoewel ook enkele rechthoekige, cirkelvormige en lineaire structuren werden aangetroffen. Enkel CAI vindplaatsen (CAI100595 en CAI 104561) zijn (oude) vondstmeldingen van “urnen” uit de late bronstijd en de ijzertijd.

Verder zijn er tijdens veldprospecties in de buurt van het huidige projectgebied een aantal lithische artefacten aangetroffen (CAI 105896, CAI 105897). Een precieze datering van deze artefacten is niet bekend. Ten oosten van het huidige projectgebied bevindt zich het Hof ter Looi, een 19^{de}-eeuwse hoeve. Ter hoogte van het kanaal zijn er ook versterkingen uit WO I gekend. Het betreft hier een borstwering met loopgraaf (CAI 106239) evenals twee verdedigingslinies bestaande uit prikkeldraad (CAI 160226 en CAI 160238).

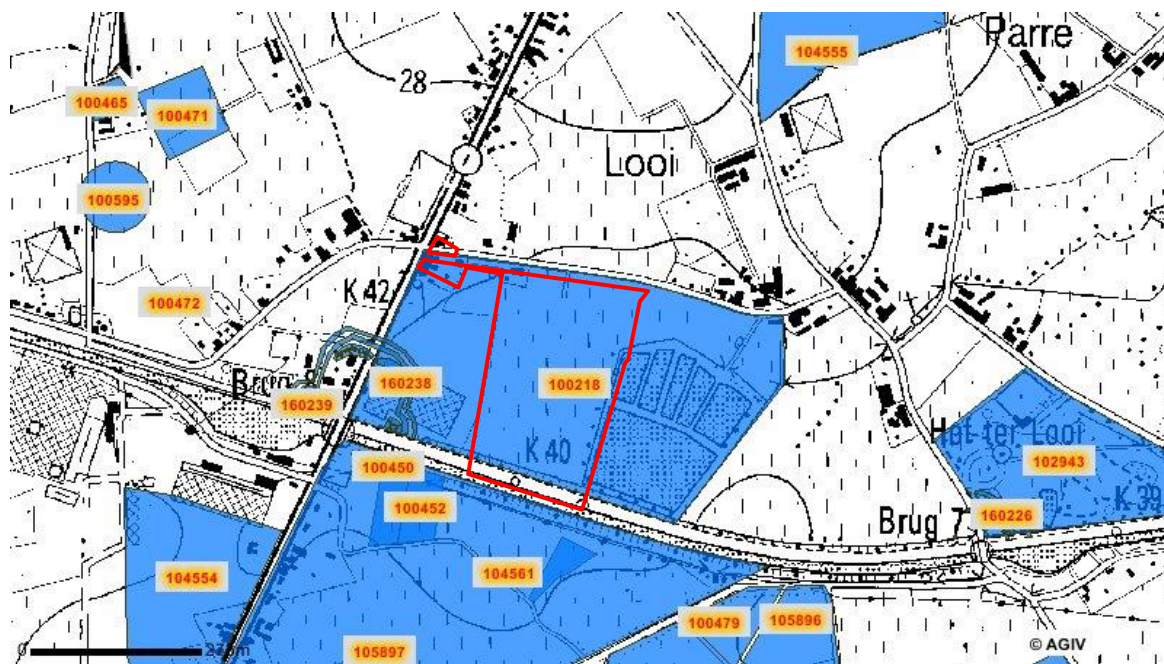


Fig. 1.4: Uittreksel uit de CAI met situering van het projectgebied⁵.

⁵ www.agiv.be

Op de Ferrariskaart (1771-1778) (fig. 1.5) is te zien dat er zich ten noorden van de huidige straat Looi akkers bevonden. Ten zuiden van deze straat, ter hoogte van het huidige projectgebied, is het gebied ingekleurd als heide. Tussen de locatie van het projectgebied en de Oostmalsesteenweg bevonden zich twee vijvers. Deze vijvers zijn niet meer te zien op de Atlas der Buurtwegen (circa 1850) (fig. 1.6). Het projectgebied is volgens deze kaart gesitueerd in een onbebouwde zone waarbij het type van grondgebruik niet is weergegeven.

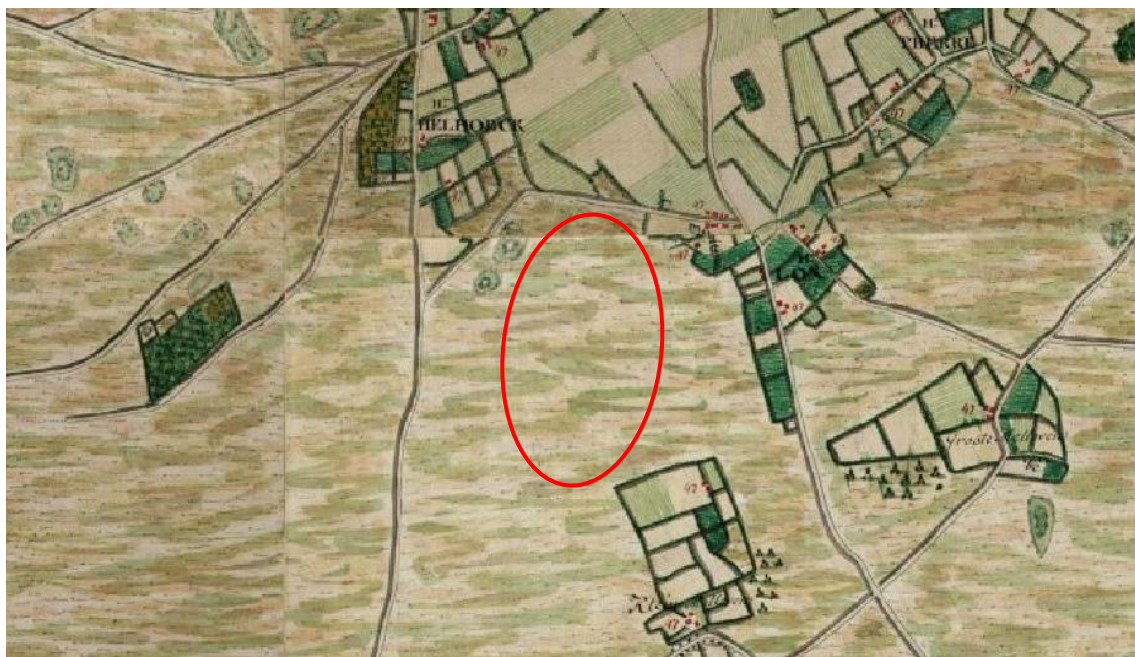


Fig. 1.5: Uittreksel uit de Ferrariskaart met situering van het projectgebied⁶.

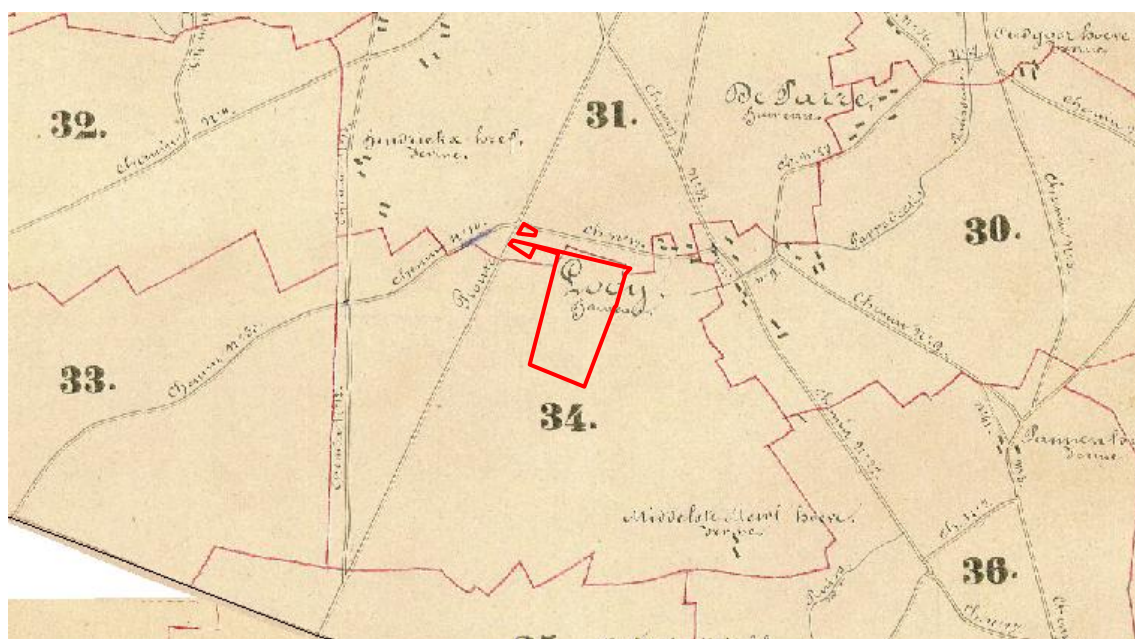


Fig. 1.6: Uittreksel uit de Atlas der Buurtwegen met situering van het projectgebied⁷.

⁶ www.kbr.be

1.5 Onderzoeksopdracht

Het doel van deze prospectie met ingreep in de bodem is een archeologische evaluatie van het terrein. Hierbij moeten minimaal volgende onderzoeksvragen worden beantwoord:

- Zijn er sporen aanwezig?
- Zijn de sporen natuurlijk of antropogeen?
- Hoe is de bewaringstoestand van de sporen?
- Maken de sporen deel uit van één of meerdere structuren?
- Behoren de sporen tot één of meerdere periodes?
- Welk(e) de(e)l(en) van het terrein komen in aanmerking voor vervolgonderzoek?
- Welke aspecten verdienen bijzondere aandacht bij een eventueel vervolgonderzoek?
- Welke vraagstellingen zijn voor eventueel vervolgonderzoek relevant?

Hoofdstuk 2 Werkmethode

Als leidraad bij de werkmethode werden de bepalingen uit de 'Bijzondere voorwaarden bij de opgravingsvergunning' en de 'Minimumnormen voor archeologisch onderzoek' gehanteerd.

Het onderzoek werd uitgevoerd ter hoogte van het nieuwe wegtracé (zone 1) (fig. 2.2) en op de plaats waar een bergingsbekken zal worden gerealiseerd (zone 2) (fig. 2.3). In beide zones werd, overeenkomstig de 'Bijzondere voorwaarden', telkens één ononderbroken proefsleuf aangelegd met een breedte van 4 meter (fig. 2.1). De sleuven werden aangelegd met een graafmachine op rupsbanden en een platte graafbak.

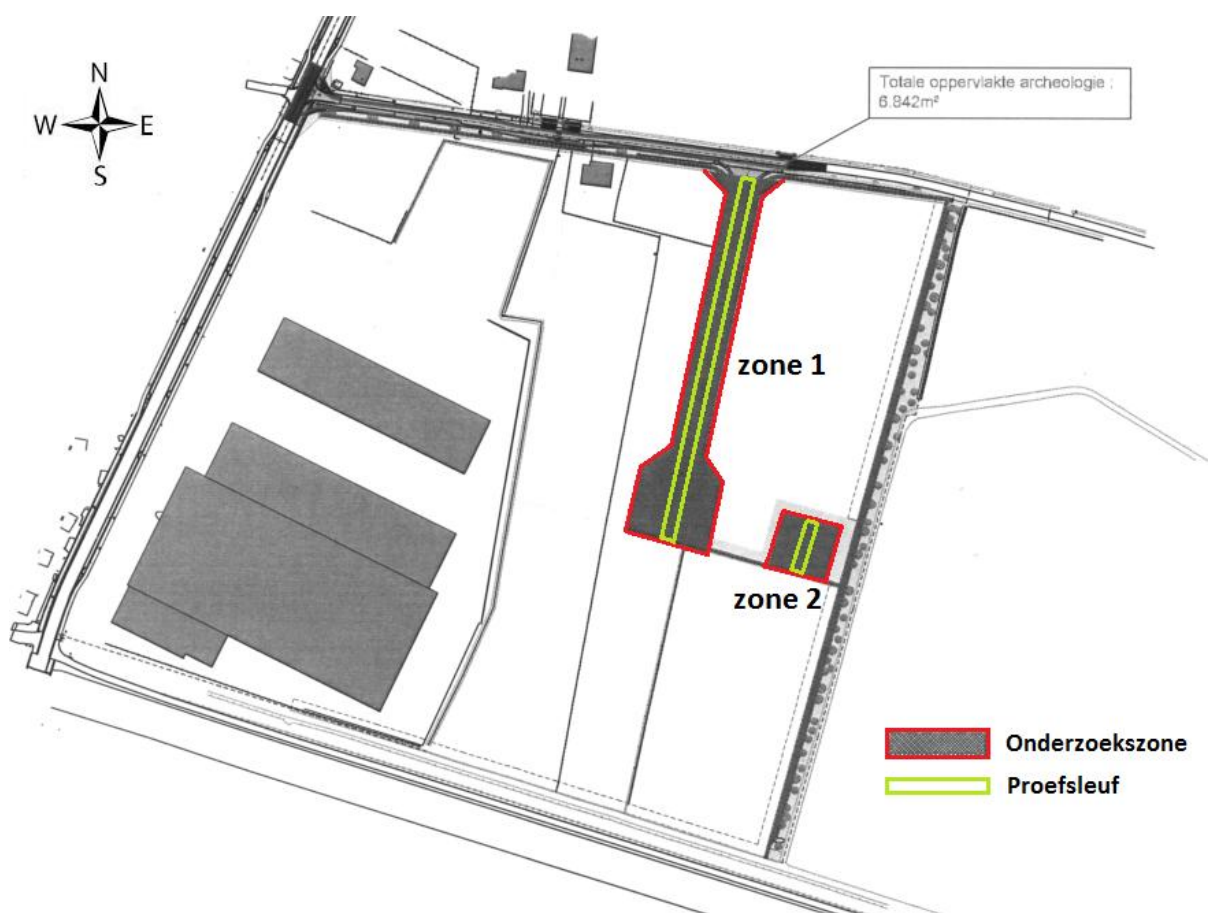


Fig. 2.1: Situering van de onderzoekszones en de proefsleuven.

De aangetroffen sporen werden opgeschaafd, gefotografeerd en beschreven. Een representatief aantal sporen werd gecoupeerd om de onderzoeksvragen te kunnen beantwoorden. Van de gecoupeerde sporen werden digitale coupetekeningen gemaakt. Per sleuf werd telkens een diepere profielput aangelegd. Voorts werden om de 25 m kolomopnames van de bodem geregistreerd. Alle sleuven, sporen en (bodem)profielen werden digitaal ingemeten met behulp van een GPS-toestel.



Fig. 2.2: Zicht op de proefsleuf in zone 1.



Fig. 2.3: Aanleg van de proefsleuf in zone 2.

3.1 Lithostratigrafische- en bodemkundige opbouw

In de toplaag van een lemige zandafzetting (Pleistoceen) van onbepaalde dikte heeft zich in de loop van het Holoceen een podzoliseringsproces voltrokken. Onder invloed van grondbewerking is de top van de podzolbodem vermengd geraakt en volledig opgenomen in een relatief dunne, humeuze ploeglaag (Ap-horizont) (1).

Enkel in het zuidelijke en noordelijke deel van zone 1 bevinden zich onder de Ap-horizont nog restanten van een B-horizont (2 en 3). De onderliggende C-horizont bestaat uit lemig fijn zand in een reducerend (waterverzadigd) milieu (4).



Fig. 3.1: Zicht op het bodemprofiel in profielput 1 (zone 1).

3.1.2 Zone 2

Ter hoogte van de profielput in zone 1 zijn nog brokken van de oorspronkelijk aanwezige podzolbodem herkenbaar in de dunne ploeglaag (1). De bovengrond rust op de restanten van de B-horizont (2). De C-horizont vertoont een dunne toplaag van zwak lemig zand in een oxiderend milieu (3) en een fijngelaagde afzetting van lemig zand in een reducerend (waterverzadigd) milieu (4).



Fig. 3.2: Zicht op het bodemprofiel in profielput 2 (zone 2).

3.2 Analyse van de sporen

3.2.1 Natuurlijke bodemsporen

In totaal werden 10 bodemsporen aangetroffen waarvan het natuurlijk karakter met zekerheid kon worden vastgesteld. Binnen de categorie van natuurlijke sporen werden vier boomvalstructuren (S1, S8, S11 en S12) (fig. 3.3) herkend. De overige sporen (S2, S4, S5, S6, S7 en S13) zijn het gevolg van moeilijk te determineren bioturbatiefenomenen (zoals wortelgangen, graafgangen, enz.).



Fig. 3.3: Zicht op een boomvalstructuur (S11) in het grondvlak.

3.2.2 Mogelijke antropogene bodemsporen

De antropogene oorsprong van een greppelvormige structuur (S9 en S10) (fig. 3.4) en drie paalkuil-achtige sporen (S14, S15 en S16) kon, na een studie van de spoorprofielen, niet met 100 % zekerheid worden vastgesteld. De lichtgrijze tot donkergrijze vullingen van de paalkuil-achtige sporen bevatten een bijmenging van fijne houtskoolbrokjes (fig. 3.5).



Fig. 3.4: Greppelvormige structuur (S9-S10).



Fig. 3.5: Zicht op paalkuilachtige sporen in het grondvlak (S14 en S15) en in profiel (S16).

3.2.2 Antropogene bodemsporen

Er werden twee bodemsporen met een duidelijke antropogene oorsprong geregistreerd. Het betreft een recent kuilspoor (S3) en een greppel (S17) die is geassocieerd met een verdwenen perceelsgrens (fig. 3.6). De vulling van de greppel bestaat voornamelijk uit sedimenten van de oorspronkelijk aanwezige podzolbodem. Hieruit kan worden geconcludeerd dat de greppel werd aangelegd vóór het systematisch bewerken (ploegen) van de omliggende gronden. De huidige perceelsgrens (weidepalen) bestond in de ondergrond uit een greppel (geen spoornummer) met een humeuze vulling die overeenkomt met de Ap-horizont.



Fig. 3.6: Zicht op greppels die behoren tot een verdwenen (S17) en een huidige perceelsgrens.

3.3 Analyse van het vondstmateriaal

Er werd tijdens het veldwerk geen vondstmateriaal aangetroffen.

Hoofdstuk 4 Beantwoording van de onderzoeksvragen

Zijn er sporen aanwezig?

In totaal werden 17 sporen geregistreerd.

Zijn de sporen natuurlijk of antropogeen?

De sporen zijn zowel van natuurlijke (n= 10) als van antropogene (n= 2) oorsprong. In het geval van vijf sporen kon het antropogeen karakter niet met 100 % zekerheid worden vastgesteld.

Hoe is de bewaringstoestand van de sporen?

De geregistreerde spoorprofielen zijn ondiep bewaard en de aard van de bodemopbouw wijst minstens op een aftopping van de spoorvullingen. In het aanlegvlak dreigt tevens een snelle degradatie van de spoorvullingen wegens de ongunstige waterhuishouding in de ondergrond.

Maken de sporen deel uit van één of meerdere structuren?

Een greppel (S17) maakt deel uit van een verdwenen perceelsgrens.

Greppelstructuur S9-S10 maakt mogelijk deel uit van een structuur waarvan het antropogeen karakter niet met 100 % zekerheid kon worden vastgesteld.

Behoren de sporen tot één of meerdere periodes?

Enkel greppel S17 kan als oude perceelsgrens in de (post)midleleeuwse periode worden gedateerd.

Welk(e) de(e)l(en) van het terrein komen in aanmerking voor vervolgonderzoek?

Het volledige terrein komt niet in aanmerking voor verder archeologisch en/of natuurwetenschappelijk onderzoek.

Welke aspecten verdienen bijzondere aandacht bij een eventueel vervolgonderzoek?

Niet van toepassing.

Welke vraagstellingen zijn voor eventueel vervolgonderzoek relevant?

Niet van toepassing.

Hoofdstuk 5 Aanbevelingen en besluit

Conform art. 4 § 2 van het Decreet houdende Bescherming van het Archeologisch Patrimonium van 30 juni 1993 (B.S. 15.09.1993), gewijzigd bij decreet van 18 mei 1999 (B.S. 08.06.1999), 28 februari 2003 (B.S. 24.03.2003), 10 maart 2006 (B.S. 7.6.2006), 27 maart 2009 (B.S. 15.5.2009) en 18 november 2011 (B.S. 13.12.2011) zijn de eigenaar en de gebruiker ertoe gehouden de archeologische monumenten die zich op hun gronden bevinden te bewaren en te beschermen en ze voor beschadiging en vernieling te behoeden.

Tijdens het onderzoek werd vastgesteld dat er zich een lage densiteit van hoofdzakelijk natuurlijke bodemsporen bevinden binnen de grenzen van het onderzoeksgebied.

Daarom lijkt een verder archeologisch onderzoek niet verantwoord. Het officieel vrijgeven van het terrein gebeurt door Onroerend Erfgoed.

Ondanks het vrijgeven van het terrein blijven de algemene bepalingen die voorzien zijn in:

- het decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium, gewijzigd bij de decreten van 18 mei 1999, 28 februari 2003, 10 maart 2006, 27 maart 2009 en 18 november 2011 (BS 08.06.1999, 24.03.2003, 07.06.2006, 15.5.2009 en 13.12.2011)

- en het besluit van de Vlaamse regering van 20 april 1994 tot uitvoering van het decreet van 30 juni 1993 houdende de bescherming van het archeologisch patrimonium, gewijzigd bij besluiten van de Vlaamse Regering van 12 december 2003, 23 juni 2006, 9 mei 2008, 4 december 2009, 1 april 2011 en 10 juni 2011

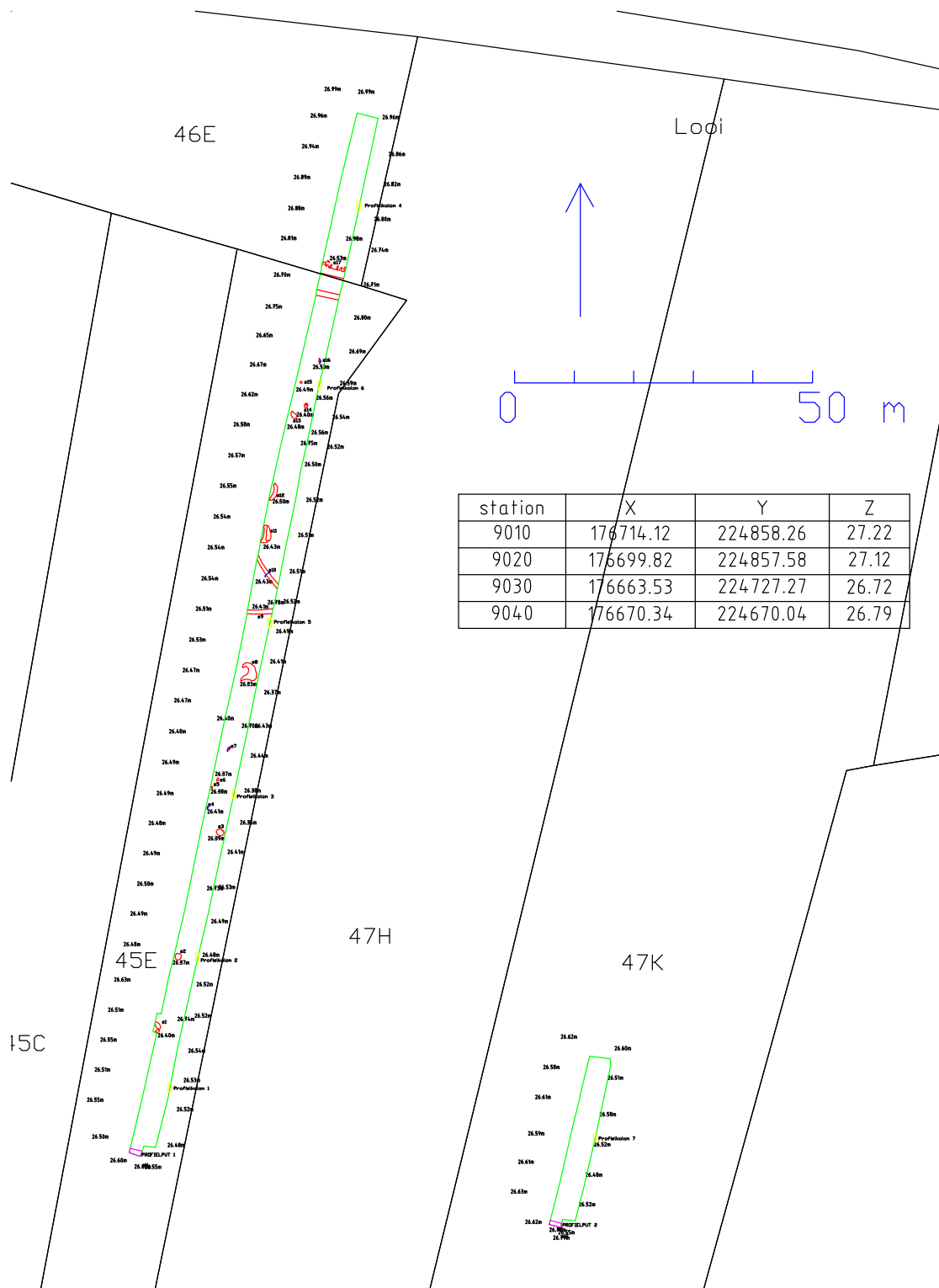
van toepassing, meer bepaald voor de bepalingen over de meldingsplicht van eventuele toevalsvondsten tijdens het verdere verloop van de werken.

Bibliografie

Van Ranst E. & Sys C. 2000: Eenduidige legende voor de digitale bodemkaart van Vlaanderen (schaal 1:20.000), Brussel

Bijlagen

Bijlage 1 Sporenplan



Bijlage 2 Fotoinventaris

Fotonummer	Sleuf	Spoor	Aard
2013-134-001	1		Overzicht
2013-134-002	1		Overzicht
2013-134-003	1		Overzicht
2013-134-004	1		Overzicht
2013-134-005	1		Overzicht
2013-134-006	1		Overzicht
2013-134-007	1		Overzicht
2013-134-008	1		Overzicht
2013-134-009	1		Overzicht
2013-134-010	1		Overzicht
2013-134-011	1		Overzicht
2013-134-012	1		Overzicht
2013-134-013	1		Overzicht
2013-134-014	1		Overzicht
2013-134-015	2		Overzicht
2013-134-016	2		Overzicht
2013-134-017	2		Overzicht
2013-134-018	1	1	Vlak
2013-134-019	1	2	Vlak
2013-134-020	1	3	Vlak
2013-134-021	1	4	Vlak
2013-134-022	1	5	Vlak
2013-134-023	1	6	Vlak
2013-134-024	1	7	Vlak
2013-134-025	1	7	Vlak
2013-134-026	1	8	Vlak
2013-134-027	1	8	Vlak
2013-134-028	1	9	Vlak
2013-134-029	1	10	Vlak
2013-134-030	1	11	Vlak
2013-134-031	1	11	Vlak
2013-134-032	1	12	Vlak
2013-134-033	1	12	Vlak
2013-134-034	1	13	Vlak
2013-134-035	1	14	Vlak
2013-134-036	1	15	Vlak
2013-134-037	1	16	Vlak
2013-134-038	1	17	Vlak

Fotonummer	Sleuf	Spoor	Aard
2013-134-039	1		Profielput
2013-134-040	1		Profielput
2013-134-041	1		profielput:detail
2013-134-042	1		profielput:detail
2013-134-043	1		profielput:detail
2013-134-044	2		Profielput
2013-134-045	2		Profielput
2013-134-046	2		profielput:detail
2013-134-047	2		profielput:detail
2013-134-048	2		profielput:detail
2013-134-049	1		Profielkolom K1
2013-134-050	1		Profielkolom K2
2013-134-051	1	4	Coupe
2013-134-052	1	4	Coupe: detail
2013-134-053	1	7	Coupe
2013-134-054	1		Profielkolom K3
2013-134-055	1		Profielkolom K4
2013-134-056	1	10	Coupe
2013-134-057	1	10	Coupe
2013-134-058	1		Profielkolom K5
2013-134-059	1	16	Coupe
2013-134-060	1		Profielkolom K6
2013-134-061	2		Profielkolom K7

Bijlage 3 Sporeninventaris

Spoor	Sleuf	Aard	Vorm: grondvlak	Textuur	Kleur	Opm.
1	1	Natuurlijk	Ovaal	Lemig zand	LGr-DGr	Boomval
2	1	Natuurlijk	Rond	Lemig zand	LGr-LBr	
3	1	Kuil	Rond	Lemig zand	DGrGr-WiBr	Recent
4	1	Natuurlijk	Ovaal	Lemig zand	Gr	
5	1	Natuurlijk	Rond	Lemig zand	Gr	
6	1	Natuurlijk	Ovaal	Lemig zand	BrGr	
7	1	Natuurlijk	Ovaal	Lemig zand	LGr	
8	1	Natuurlijk	Hoefijzervormig	Lemig zand	LWtGr	Boomval
9	1	Natuurlijk?	Langwerpig	Lemig zand	LWtGr-LBr	Greppel of bodemvorming
10	1	Natuurlijk?	Langwerpig	Lemig zand	LWtGr-LBr	Greppel of bodemvorming
11	1	Natuurlijk	Ovaal	Lemig zand	LWiGr-LGr	Boomval
12	1	Natuurlijk	Langwerpig	Lemig zand	LGr	Boomval
13	1	Natuurlijk	Ovaal	Lemig zand	LGr-DGr	
14	1	Natuurlijk?	Rond	Lemig zand	LGr	Paalspoor of bioturbatie
15	1	Natuurlijk?	Rond	Lemig zand	DGr	Paalspoor of bioturbatie
16	1	Natuurlijk?	Rond	Lemig zand	LGr	Paalspoor of bioturbatie
17	1	Greppel	Langwerpig	Lemig zand	DGrGr-WtGr	Verdwenen perceelsgrens

Afkortingen:

Kleur:

L-	Licht
D-	Donker
Br	Bruin
Gl	Geel
Go	Groen
Gr	Grijs
Or	Oranje
Rd	Rood
Wt	Wit
Zw	Zwart
Bl	Blauw
Pr	Purper

Bijlage 4 Profieltekeningen

